

المنظمة العالمية للأرصاد الجوية:

السنوات الـ 5 الأخيرة هي الأكثر حرارة في التاريخ



ذكرت المنظمة العالمية للأرصاد الجوية (WMO)، أن السنوات الـ 5 من 2015 حتى 2019، هي الأكثر حرارة في التاريخ. وأشارت المنظمة، في تقرير جديد، إلى ازدياد العلامات التي تشير إلى تغير المناخ وآثاره، من قبيل ارتفاع مستوى سطح البحر وفقدان الجليد والطقس القاسي، خلال الفترة بين 2015 حتى 2019، التي من المتوقع أن تكون السنوات الخمس الأكثر حرارة على الإطلاق.

وأشارت المنظمة بأن تركزت غازات الاحتباس الحراري ازدادت أيضاً في الغلاف الجوي، وبلغت مستويات قياسية، مؤكدة بذلك الاتجاه الاحتراري الذي ستشهده الأجيال القادمة.

وذكر تقرير المنظمة بشأن المناخ العالمي في هذه الفترة، الذي صدر للاستشارة به في قمة العمل المناخي التي عقدها الأمين العام للأمم المتحدة، أنطونيو غوتيريش، أن متوسط درجة الحرارة العالمية ارتفع بمقدار 1.1 درجة سلسيوس منذ فترة ما قبل الحقبة الصناعية، وبمقدار 0.2 درجة

سلسيوس مقارنة بالفترة من العام 2011 حتى 2015.

وفي غضون ذلك، قال الأمين العام للمنظمة العالمية للأرصاد الجوية، بيتري تالاس، وهو الرئيس المشارك للبريق الاستشاري للعلوم التابع لوكالة الأمم المتحدة للمناخ إن "أسباب وآثار تغير المناخ تتزايد بدلاً من أن تتباطأ".

وأضاف: "ارتفاع مستوى سطح البحر يتسارع، ونشعر بالقلق إزاء الانخفاض المفاجئ في الصفائح الجليدية في القطب الجنوبي وغرينلاند، وهو ما سيؤدي إلى تفاقم ارتفاع مستوى سطح البحر في المستقبل. وكما شهدنا هذا العام الآثار المأسوية في جزر الهامامو وموزمبيق، فإن ارتفاع مستوى سطح البحر والعواصف الاستوائية الشديدة تؤدي إلى كوارث إنسانية واقتصادية".

وأوضح تالاس أن "التحديات هائلة، وإلى جانب التخفيف من تغير المناخ، هناك حاجة متزايدة إلى التكيف معه. ووفقاً لتقرير لجنة التكيف العالمية الأخير، فإن

أقوى وسيلة للتكيف تتمثل في الاستثمار في خدمات الإنذار المبكر وإبلاغ اهتمام خاص للتنبؤات القائمة على الأثر".

وأصل بالقول: "ومن الأهمية بمكان

أن نخفف انبعاثات غازات الاحتباس الحراري، لا سيما الناتجة عن توليد الطاقة والصناعة والنقل. وهذا الأمر بالغ الأهمية إذا أردنا التخفيف من حدة تغير المناخ

أكثر من درجتين سلسيوس، يجب زيادة مستوى الطموح إلى ثلاثة أمثال. ولقصر الزيادة على 1.5 درجة سلسيوس، يجب زيادته إلى خمسة أمثال".

الأطباء اليابانيون: المشي السريع يطيل عمر الإنسان



أكثر من درجتين سلسيوس، يجب زيادة مستوى الطموح إلى ثلاثة أمثال. ولقصر الزيادة على 1.5 درجة سلسيوس، يجب زيادته إلى خمسة أمثال".

علماء بالإمارات يعيدون «علاجاً بكتيريا» مثيراً للجدل ضد السرطان



تشير الدراسات إلى أن حقنات البكتيريا يمكن أن تساعد جهاز المناعة في محاربة عدة أنواع من السرطان.

واستعرض العلماء في الإمارات العربية المتحدة، دراسات متعددة للعلاج من المرض، والتي تم تجربتها للمرة الأولى منذ قرن مضى.

وأظهرت النتائج أن حقن الفئران المصابة بالسرطان مع سلالات مختلفة من البكتيريا، بما في ذلك السالمونيللا والليستيريا، يمكن أن يساعد في القضاء على الأورام. ويعتقد العلماء أن هذا النهج غير العادي يمنع السرطانات من النمو والانتشار، مع إطالة بقاء الحيوانات المريضة على قيد الحياة.

لكن أبحاث السرطان في المملكة المتحدة ليست مقتنعة بما يسمى "سوموم كولي" (coley toxin) التي سميت باسم جراح العظام ويليم كولي، الذي اختبر هذه الطريقة العلاجية لأول مرة في تسعينيات القرن التاسع عشر.

وتقول المؤسسة البريطانية إنه "لا يوجد دليل قوي" على أن هذا الطريقة تعالج السرطان

التي حققها العلاج بـ"سوموم كولي"، فإن وجود العلاج الكيمائي والعلاج الإشعاعي، يعني أن هذا النوع من العلاج المناعي تم رفضه بشكل كبير من المجتمع الطبي خلال حياة الدكتور كولي.

وأشار فريق العلماء في مجلة **Frontiers in Oncology** إلى أن "العلاج المناعي ينطوي على تعزيز المناعة لمحاربة الخلايا السرطانية"، ولاستكشاف إمكانات العلاج، حلل العلماء الإماراتيون سلسلة من الدراسات التي أجريت على الفئران، وخلصوا إلى أن حقن الأورام بالبكتيريا يعيد برمجة الاستجابة المناعية للسرطان في القوارض.

وبعد مراجعة الدراسات التي أجريت على الفئران، يأمل فريق جامعة الإمارات في إعادة طريقة العلاج بـ"سوموم كولي"، الذي يتم تقديمها حالياً للمرضى في بعض العيادات في الولايات المتحدة وألمانيا والصين.

ومن غير الواضح ما إذا كانت هذه العيادات تستخدم الصيغة الأصلية للدكتور كولي أو سلالات جديدة من البكتيريا.

ثم قام الجراح بإنشاء "سوموم كولي"، وهي مزيج من الجينيات العقدية المقطعية وبكتيريا سيراتيا مارسيسنس والتي علاجها بالحرارة.

وتمكن هذه الطريقة من علاج مرضى مصابين بالسرطان كوما (وهو ورم سرطاني ينشأ في العظام)، والسرطان (ورم خبيث غازي يتكون من خلايا ظاهرية متحولة)، وسرطان الغدد اللمفاوية، وسرطان الجلد وورم النخاع الشوكي.

وعلى الرغم من قصص النجاح في نيويورك، أن المرضى الذين أصيبوا بعدوى بسبب مبيض الجراحة كانوا أكثر عرضة للبقاء على قيد الحياة.

وهذا ما دفعه إلى الاعتقاد بأن العدوى تحفز جهاز المناعة على محاربة السرطان. وفي عام 1891، قام الطبيب بإصابة رجل يدعى "زولا" بالبكتيريا، وكان لدى "زولا" العديد من الأورام المتقدمة، بما في ذلك واحد في حلقه، تمنعه من الأكل. وما أثار دهشة الكثير من الأطباء، أن الرجل نجح بعد هذه العملية.

بشكل موقوع أو بشكل أفضل من العلاجات التقليدية.

وإحدى العلماء في جامعة الإمارات العربية المتحدة أن الأورام تزدهر من خلال إقناع بعض الخلايا المناعية بقمع الخلايا المناعية الأخرى، ويعتقد لإضافة البكتيريا أن تؤدي إلى حشد هذه الخلايا لمهاجمة الأورام. وفي أواخر القرن التاسع عشر، كانت الجراحة هي الخيار الوحيد المتاح لعلاج مرضى السرطان، ولاحظ الدكتور كولي، الذي مارس الجراحة

تعرف على «منافسة مرسيدس» الصينية



تمكنت شركة GAC الصينية من الدخول إلى عالم السيارات الفاخرة بمرحلة GAS التي أطلق عليها الخبراء اسم "منافسة مرسيدس" الصينية.

وأنت هذه السيارة بهيكل سيدان كبير وانسيابي يتميز بالاناقة، تزينه خطوط جذابة من الكروم وواجهة أمامية عربية مزودة بمصابيح LED.

أما قمرة هذه السيارة، فانت غاية الفخامة وتزينت بعناصر الكروم والخشب، وحصلت على مقاعد مريحة مكسوة بالجلد الفاخر، وواجهة قيادة منطورة مزودة بشاشة كبيرة تعمل باللمس.

كما زودت هذه السيارة بكاميرات أمامية وخلفية، وحساسات استشعار المسافات، وأنظمة فرملة أو توماتيكية لمنع الحوادث، وأنظمة نجات على المنعطفات، ونظام رياضي للقيادة، وعجلات أنيقة من الكروم بمقاس 18 إنشا.

ويضمن أداءها الممتاز محرك بنزين توربيني بعزم 198 حصانا، يعمل مع علبة سرعة أو توماتيكية بـ 7 مراحل، ويساعدها على زيادة تسارعها من 0 إلى 100 كلم / ساعة في أقل من 9 ثوان، والوصول إلى

سرعة تزيد عن 200 كلم / ساعة. ويبلغ سعر النسخ العادية من هذه السيارة نحو 27 ألف دولار، أما نسخها المعدلة والمزودة بمواصفات إضافية فيصل سعرها إلى 35 ألف دولار.

«روس كوسموس» تنشئ مركزاً لتصميم الروبوتات الفضائية



صرح مدير عام مؤسسة "روس كوسموس" الفضائية الروسية، دميتري روجوزين، أن الروبوتات فيودور الذي زار مؤخرا المحطة الفضائية الدولية يشكل أساساً لتطوير الروبوتات الفضائية في المستقبل. وقال إن "روس كوسموس" تعتزم إنشاء مركز كبير تابع له من شأنه تطوير الروبوتات الفضائية وتصميم أجيالها الجديدة.

وأشار روجوزين إلى أن كل أنظمة

الروبوت "فيودور" خضعت للاختبار الدقيق ولم يكتشف أي خلل في عمله. ويتم الآن تقرير مصر هذا الروبوت. وقال إن "روس كوسموس" تدرس الآن بالتعاون مع مؤسسة البحوث الواعدة فكرة عقد مؤتمر تقني بشأن مستقبل الروبوتات الفضائية ويتوقع أن يحدد موعد عقد المؤتمر في أكتوبر القادم. وستعقد في المؤتمر قرار بمصير روبوتات الجيل الأول، ثم سيبدأ العمل على تصميم

الروبوت الثاني يتولى مهمة تنفيذ العمليات خارج المحطة الفضائية. وربما يتم تثبيت روبوت الجيل الثاني في مركبة "أوريول" (فيديراتسيا) سابقاً) الفضائية المأهولة التي ستطلق عام 2023 من قاعدة "فوستوتشني" الفضائية الروسية. أما المرحلة الثالثة فهي استخدام الروبوتات على هيئة الإنسان عند هبوط رواد الفضاء على سطح القمر في مطلع الثلاثينيات.

«إنستغرام» يفرض قيوداً على الاشتراك ببعض صفحاته

أعلن القائمون على منصة "إنستغرام" عن فرض قيود على الاشتراك ببعض صفحات الأنظمة الغذائية وجراحات التجميل الموجودة على تلك المنصات.

وأوضح المختصون في "إنستغرام" أن سياسة موقعهم المخصص للتواصل الاجتماعي تغيرت قليلاً، وبدأ الموقع يفرض قيوداً عميقة للاشتراك ببعض الصفحات

الموجودة على منصات والتي تروج لأنظمة غذائية معينة أو صالونات التجميل أو الجراحات التجميلية. وقال بيان صادر عن "إنستغرام" إنه وبموجب القواعد الجديدة ستحذف المشاركات التي تشجع على استخدام بعض منتجات تخفيف الوزن أو الإجراءات التجميلية، والتي تحفز المستخدمين على الشراء أو تتضمن السعر، عن المستخدمين

الذين تقل أعمارهم عن 18 سنة. وقالت مديرة السياسة العامة في "إنستغرام"، إيمان كوليز: "نريد لإنستغرام أن يكون مكاناً إيجابياً لكل من يستخدمه.. منصتنا حصلت على توجيهات من خبراء وأخصائيين حول الموضوع المذكور، وإزالة بعض المنشورات سيكون له أثر إيجابي على مجتمع منصتنا التي تضم نحو مليار مستخدم".